

4

CARTORIO PINHEIRO 2º OFICIO
CNPJ 42.285.951/0001-02
RUA PEDRO ALEXANDRE GONÇALVES, 66,
BAIRRO: CENTRO
IPAUMIRIM/CE, CEP 63.340-000.
TELEFONE: (88) 9844-8028
E-MAIL: cartoriopinheiro2ipaumirim@hotmail.com



TABELIÃO TITULAR – THOMAZ DE OLIVEIRA PINHEIRO
ESCREVENTE SUBSTITUTA – MARIA SIMONE DE SOUZA

LIVRO Nº. 43.

FLS. 50.

TRASLADO 1º.

**PROCURAÇÃO PÚBLICA BASTANTE QUE FAZ:
WSC – EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.**

SAIBAM quantos este público instrumento de procuração bastante virem, que no ano do Nascimento do Nosso Senhor Jesus Cristo, de Dois Mil e Vinte e Dois (2022) aos oito (08) dias do mês de julho do dito ano, nesta cidade de Ipaumirim, Estado do Ceará, no Cartório do 2º Ofício, sito à Rua Pedro Alexandre Gonçalves nº 66, compareceu, perante mim, Tabelião Titular, como Outorgante: **WSC – EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA**, com sede e foro na Rua Jerônimo Rosado, 390, sala 03, Centro, nesta cidade de Mossoró-RN, inscrita no CNPJ/MF sob nº. 03.231.417/0001-53, inscrição estadual sob nº 20.082.760-0, representada neste ato por seu sócio PEDRO AUGUSTO DA ESCÓSSIA CHAVES, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da cédula de identidade 1.698494 ITEP-RN, inscrito no CPF 009.189.354-23, residente e domiciliado na Rua Luiz Pereira, n 131, Residencial Mansão Terrazzo, Apto 201, bairro Nova Betânia, Mossoró/RN, CEP 59.612-020, reconhecido(s) e identificado(s) por mim Tabelião Titular, como sendo o próprio, pelos documentos exibidos e enumerados, acima, do que dou fé, e por ele me foi dito que por este público instrumento e nos termos de direito, nomeia e constitui seu bastante procurador: **MATEUS YAGO PEREIRA TIBURCIO**, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, inscrito no CPF/MF sob o nº 056.918.133-07, RG 20074409900 SSP/CE, residente e domiciliado à Rua Sabino Maciel Júnior 58. Apto 07 bloco B Condomínio Solar das Palmeiras Bairro Dom Jaime Câmara, Mossoró/RN, a quem confere amplos poderes para representar a firma outorgante em licitações junto a qualquer órgão público federal, estadual municipal, autarquias, sociedades de economia mista, empresas públicas e privadas, podendo para tanto tudo praticar, requerer, assinar, apresentar documentos que sejam necessários para o ato licitatório, formular propostas, concorrência pública, pregão eletrônico, tomada de preço, impugnar decisões, assinar contratos, assinar ordem de serviços, cumprir exigências; podendo ainda, receber importâncias, pagar

Mateus Yago P. Tiburcio
Engenheiro Civil
CREA/RN 211710607

débitos, representa-la em Juízo, cartórios de Notas e Registros, prestar esclarecimentos, representar a outorgante em todo e qualquer ato que seja necessário, praticar enfim demais atos necessários e indispensáveis ao cumprimento deste mandato, o que dará a outorgante, por bom, firme e valioso no interesse da outorgante e no fiel cumprimento deste mandato. O (s) nome (s) e dados do (a) procurador (a) e os elementos relativos ao objetivo do presente instrumento foram fornecidos e conferidos pela (s) outorgante (s) que por eles se responsabiliza (m), civil e criminalmente, isentando este Tabelionato de qualquer responsabilidade. E de como assim o disse, do que dou fé, lavrei este instrumento que lhe sendo lido aceita e assina dispensadas as testemunhas instrumentárias consoante o Paragrafo 5º do Artigo 215 do Código Civil. Assinaram o presente instrumento: PEDRO AUGUSTO DA ESCÓSSIA CHAVES, sócio representante da WSC – EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA e o THOMAZ DE OLIVEIRA PINHEIRO. Eu, THOMAZ DE OLIVEIRA PINHEIRO, Tabelião Titular, a digitei e subscrevi. 08/07/2022. 12h:00 min.



EM TEST. ° DA VERDADE.

THOMAZ DE OLIVEIRA PINHEIRO
TABELIÃO TITULAR

VALORES:

CÓDIGO	QUANT	FERMOJU	SELO	EMOLS	ISS	FAADEF	FRMP	TOTAL
2003	02	4,85	6,25	38,48	1,92	1,92	1,92	55,34
5023	01	0,28	0,95	5,40	0,27	0,27	0,27	7,44
TOTAL GERAL								62,78



CERTIFICO QUE O PRESENTE DOCUMENTO ENCONTRA-SE DIGITALIZADO, CONFORME O ART. 335 DO PROVIMENTO Nº 08/2014 DA CGJ/CE

OBS: CONSULTE A VALIDADE DO SELO DIGITAL:
<https://selodigital.tjce.jus.br/portal>

Mateus Yago P. Tiburcio
Engenheiro Civil
CREA/RN 2117106072



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: GF3UT-LD4HD-XV6TR-ED93Q

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador Registro de Imóveis, pelos seguintes signatários:

Thomaz De Oliveira Pinheiro (CPF 050.025.344-73)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate/GF3UT-LD4HD-XV6TR-ED93Q>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate>

Matheus Vago P. Tiburcio
OAB - OAB/CE - Inscrição Civil
CREAM/CE 2117108072

Handwritten signatures and initials





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
 DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO
 SECRETARIA NACIONAL DE TRÂNSITO - SENATRAN

VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
 1753973477

NOME: MATEUS YAGO PEREIRA TIBURCIO

DOC. IDENTIDADE/ORG. EMISSOR/UF: 2607394 CTPS CE

CPF: 056.918.133-07 DATA NASCIMENTO: 08/12/1994

FILIAÇÃO: ANTONIO AIRTON TIBURCIO DA SILVA
 CLEOMAR PEREIRA LIMA TIBURCIO

PERMISSÃO: ACC: CAT. HABILITAÇÃO: 2B

Nº REGISTRO: 06180520208 VALIDADE: 10/12/2023 1ª HABILITAÇÃO: 10/09/2014

OBSERVAÇÕES:

Mateus Yago Pereira Tiburcio
 ASSINATURA DO PORTADOR

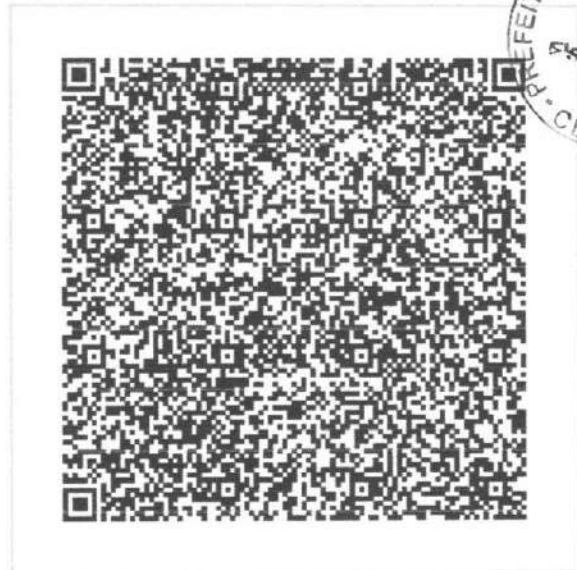
LOCAL: MOSSORO, RN DATA EMISSÃO: 11/12/2018

ASSINADO DIGITALMENTE DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO 41218948561 RN704730898

RIO GRANDE DO NORTE

DENATRAN CONTRAN

QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: <https://www.serpro.gov.br/assinador-digital>.

SERPRO / SENATRAN

Mateus Yago P. Tiburcio
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 2117106072

Handwritten initials and a signature.

Processo Licitatório Nº: 012/2023.
Tomada de preços nº 2023.02.17.02



Ao Município de Icapuí,

Endereço: Sala de Licitações situada na Av. 22 de janeiro de, 5183 – Centro – Icapuí-CE, CEP: 62.810-000.

Ref.: Proposta para execução das obras de Contratação de empresa especializada para execução da obra de reforma do ginásio poliesportivo José Borges dos Reis na comunidade de Mutamba, no município de Icapuí-CE.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

A empresa WSC EMPREENHIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA., inscrita no CNPJ sob o nº 03.231.417/0001-53, sediada a Rua Jerônimo Rosado, 390, Centro, Mossoró/RN, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Mateus Yago Pereira Tibúrcio, portador da Carteira de Identidade nº 20074409900-SSP-CE e do CPF nº 056.918.133-07, residente e domiciliado a Rua Sabino Maciel Junior, nº 58, Bairro Costa e Silva, Condomínio Solar das Palmeiras, Apto 07-B, CEP: 59.628-782, firmado abaixo e que será o responsável pela assinatura do contrato, tendo examinado as condições do edital e dos anexos que o integram, propomos executar e concluir as obras previstas no mencionado edital, pelo preço total de **R\$ 577.954,99 (QUINHENTOS E SETENTA E SETE MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS).**

Outrossim, declaramos que:

- temos conhecimento do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos;
- cada obra será executada e concluída no prazo máximo de 04 (quatro) meses, contado da emissão da ordem de serviço;
- A garantia dos serviços será de 05 (cinco) anos;
- esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contado da data final prevista para sua entrega.
- O pagamento deve ser efetuado na Conta corrente:

Banco: Caixa Econômica Federal	Agência: 0560
Conta-Corrente: 00003114-3	

- Para contato com a empresa, poderão ser utilizados os seguintes meios:
Telefone nº (84) 3316-2412;
E-mail: engenharia@wscempreendimentos.com.br

Mateus Yago P. Tiburcio
Engenheiro Civil
CREARN 2117106072

Handwritten initials and a signature mark.

Construindo Qualidade

Até que o contrato seja assinado esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte observadas as condições da Tomada de Preços.

MOSSORÓ, 15 de março de 2023.



WSC Empreendimentos e Construções Ltda.

03.231.417/0001-53

Assinatura (Por procuração): Mateus Yago Pereira Tibúrcio

CPF 056.918.133-07



re D G



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA DO GINASIO POLIESPORTIVO JOSÉ BORGES DOS REIS NA COMUNIDADE DE MUTAMBA, NO MUNICÍPIO DE IAPUI-CE
 Processo administrativo: 012/2023
 Tomada de Preços 2023.02.17.02

SINAPI - 12/2022 - Ceará
 SBC - 01/2023 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará

Desonerado:
 SINAPI: Horista: 84,44%
 Mensalista: 47,48%

SBC: Horista: 112,76%
 Mensalista: 71,07%

SEINFRA: Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%



Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					7.980,69	1,38 %
1.1	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	8	318,80	404,46	2.428,76	0,42 %
1.2	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (MURETA ALAMBRADO)	m³	11,32	47,01	80,78	888,03	0,12 %
1.3	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	1	7,08	10,12	10,12	0,00 %
1.4	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	53,28	47,91	80,78	3.236,36	0,56 %
1.5	C1049 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (LAJE, BANHEIRO E DEPOSITO)	m³	2,13	207,60	283,38	561,00	0,10 %
1.6	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	96,96	7,98	10,12	981,24	0,17 %
1.7	C2187 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	m²	21	2,82	3,58	75,18	0,01 %
2		MOVIMENTO DE TERRAS					2.291,58	0,40 %
2.1	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	9,5	37,38	47,42	450,49	0,08 %
2.2	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	2,38	23,98	30,42	72,40	0,01 %
2.3	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	17,28	37,38	47,42	819,42	0,14 %
2.4	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	4,32	23,98	30,42	131,41	0,02 %
2.5	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m²	7,48	88,18	109,34	817,86	0,14 %
3		FUNDAÇÕES					17.359,86	3,00 %
3.1	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (MURO)	m³	7,13	385,95	489,65	3.491,20	0,60 %
3.2	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (MURO)	m³	2,85	498,82	632,80	1.802,91	0,31 %
3.3	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (MURO)	m²	1,9	651,77	826,90	1.571,11	0,27 %
3.4	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	10,8	385,95	489,65	5.288,22	0,91 %
3.5	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	4,32	498,82	632,80	2.732,83	0,47 %
3.6	030034 SBC	CONCRETO ESTRUTURAL 1.2.2.1 25MPa CIMENTO+SEIXO ROLADO+AREIA	m³	5,07	635,08	805,73	2.473,59	0,43 %
4		VEDAÇÃO					28.263,93	4,89 %
4.1		MURETA E ALAMBRADO					10.480,93	1,81 %
4.1.1	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m²	4,49	651,77	826,90	3.712,78	0,64 %
4.1.2	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm MURO	m²	55,78	95,67	121,38	6.788,15	1,17 %
4.2							7.901,56	1,37 %
4.2.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	m²	114,3	54,49	69,13	7.901,56	1,37 %
4.3		VESTIARIO E DEPOSITO					9.881,44	1,71 %
4.3.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	m²	142,94	54,49	69,13	9.881,44	1,71 %
5		ESTRUTURA					30.453,21	5,27 %
5.1	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	5,25	364,84	462,87	2.430,07	0,42 %
5.2	COMP. Próprio 26	CONCRETO ARMADO ESTRUTURAL FCK=25MPaM (MURO)	m³	1,88	2.018,12	2.560,39	4.301,48	0,74 %
5.3	C4418 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	m²	88,6	94,29	119,83	10.599,22	1,83 %
5.4	COMP. Próprio 26	CONCRETO ARMADO ESTRUTURAL FCK=25MPaM (MURO)	m³	3,73	2.018,12	2.560,39	9.550,25	1,65 %
5.5	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m²	4,32	651,77	826,90	3.572,21	0,62 %
6		SISTEMA DE COBERTURA					57.369,30	9,93 %
6.1	COMP. Próprio 27	RECUPERAÇÃO EM ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO	m²	1085	21,77	27,82	29.415,30	5,09 %
6.2	C4554 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m²	132	49,81	63,32	8.358,24	1,45 %
6.3	C4554 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m²	142	49,81	63,32	8.991,44	1,56 %
6.4	C0802 SEINFRA	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	m²	74,81	111,73	141,75	10.604,32	1,83 %
7		REVESTIMENTO					179.221,37	31,01 %
7.1		PISOS					133.515,89	23,10 %
7.1.1	170800 SBC	PAVIMENTO PISO FLEXIVEL MODULAR EM PVC FLEX 30X30CM PRETO	m²	721	136,62	173,33	124.970,93	21,62 %
7.1.2	C4439 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	64,91	102,78	130,40	8.484,26	1,46 %
7.1.3	130101 SBC	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA 15 x 3cm	M	2,7	23,50	29,89	80,70	0,01 %
7.2		PAREDES					45.705,48	7,91 %
7.2.1	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	m²	228,6	28,22	35,80	8.183,88	1,42 %
7.2.2	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	m²	53,25	28,22	35,80	1.906,35	0,33 %

Mateus Yago R. Tiburcio
 Engenheiro Civil
 CREA/RN: 117106072

Handwritten marks and signatures, including a large 'X' at the top right and a signature at the bottom right.



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 03.231.417/0001-53

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI - 12/2022 - Ceará 26,89%
SBC - 01/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará



Desonerado:
SINAPI: Horista: 84,44%
Mensalista: 47,48%

SBC: Horista: 112,76%
Mensalista: 71,07%

SEINFRA: Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ BORGES DOS REIS NA COMUNIDADE DE MUTAMBA, NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE
Processo administrativo: 012/2023
Tomada de Preços 2023.02.17.02

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit. (B.D.I.)	Valor Total (B.D.I.)	Valor Unit. (Encargos)	Valor Total (Encargos)	%
7.2.3	C4434 SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PAREDE	m²	210,5	109,33	138,71	29.198,48	5,05 %			
7.2.4	C3407 SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	179,24	28,22	35,80	6.416,79	1,11 %			
8	ESQUADRIAS					31.734,26	6,49 %			
8.1	PORTAS DE MADEIRA					7.049,79	1,22 %			
8.1.1	C1977 SEINFRA PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	UN	2	966,13	861,01	1.763,82	0,31 %			
8.1.2	C1978 SEINFRA PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	1	759,14	963,12	963,12	0,17 %			
8.1.3	110606 SBC PORTA COMPLETA COMPENSADO MADEIRA LISO	m²	4,08	477,21	605,44	2.470,20	0,43 %			
8.1.4	110606 SBC PORTA COMPLETA COMPENSADO MADEIRA LISO	m²	3,06	477,21	605,44	1.852,65	0,32 %			
8.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS					3.550,96	0,61 %			
8.2.1	C1898 SEINFRA PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	11,8	206,43	264,44	3.067,50	0,53 %			
8.2.2	C4821 SEINFRA BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	m²	4,3	88,80	112,41	483,36	0,08 %			
8.3	JANELAS DE ALUMÍNIO					11.532,78	2,00 %			
8.3.1	023389 SBC FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATUR	m²	10,6	802,84	1.018,56	11.000,45	1,90 %			
8.3.2	C2872 SEINFRA VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 8mm, COLOCADO	m²	2,08	201,73	255,93	532,33	0,09 %			
8.4	VIDROS					2.283,94	0,40 %			
8.4.1	C4835 SEINFRA ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	4,32	416,72	528,69	2.283,94	0,40 %			
8.5	PORTÕES METÁLICOS					7.316,89	1,27 %			
8.5.1	C3859 SEINFRA PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	16,2	356,00	451,69	7.316,89	1,27 %			
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					22.424,16	3,88 %			
9.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					3.492,42	0,60 %			
9.1.1	101875 SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	386,18	489,95	489,95	0,08 %			
9.1.2	101879 SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	599,39	709,70	709,70	0,12 %			
9.1.3	12413 SEINFRA QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1	252,98	320,98	320,98	0,06 %			
9.1.4	101890 SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20	16,83	21,35	427,00	0,07 %			
9.1.5	101894 SINAPI DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	182,31	205,92	411,84	0,07 %			
9.1.6	101895 SINAPI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	450,58	571,85	571,85	0,10 %			
9.1.7	C4582 SEINFRA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4	110,61	140,33	561,32	0,10 %			
9.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					6.752,30	1,17 %			
9.2.1	91854 SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28	8,48	10,76	301,26	0,05 %			
9.2.2	91856 SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18	10,97	13,92	250,56	0,04 %			
9.2.3	91873 SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18	18,00	23,60	424,80	0,07 %			
9.2.4	069415 SBC ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1"	M	82	29,30	37,17	3.047,94	0,53 %			
9.2.5	005073 SBC ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 32mm 1 1/4"(2,812kg/un)	M	13	17,80	22,58	283,54	0,05 %			
9.2.6	005219 SBC ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1 1/2"(3,587kg/m)	M	30	29,01	35,54	1.066,20	0,18 %			
9.2.7	00002574 SINAPI CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	5	11,88	15,07	75,35	0,01 %			
9.2.8	061858 SBC CONDULETE ALUMÍNIO "LL" 3/4" SEM TAMPA	UN	5	20,17	25,59	127,95	0,02 %			
9.2.9	00002580 SINAPI CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1	15,68	19,89	19,89	0,00 %			
9.2.10	058009 Próprio CODULETE DE ALUMÍNIO TIPO TA - 3/4"	UN	4	20,58	26,11	104,44	0,02 %			
9.2.11	00000400 SINAPI ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	50	2,56	3,25	162,50	0,03 %			
9.2.12	00000393 SINAPI ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	4	2,95	3,74	14,96	0,00 %			
9.2.13	00000384 SINAPI ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	4	5,08	6,44	25,76	0,00 %			
9.2.14	C0479 SEINFRA BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	16	1,28	1,62	24,30	0,00 %			
9.2.15	C0480 SEINFRA BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	2	1,48	1,88	3,78	0,00 %			
9.2.16	C0482 SEINFRA BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	1	3,18	4,03	4,03	0,00 %			

Matheus Yago P. Tiburcio
Engenheiro Civil
CREA/RN: 2117108072



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI - 12/2022 - Ceará 26,87%
 SBC - 01/2023 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará



Desonerado:
 SINAPI: Horista: 84,44%
 Mensalista: 47,48%
 SBC: Horista: 112,76%
 Mensalista: 71,07%
 SEINFRA: Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ BORGES DOS REIS NA COMUNIDADE DE MUTAMBA, NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE
 Processo administrativo: 012/2023
 Tomada de Preços 2023.02.17.02

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
9.2.17	92695 SINAPI LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	28,63	369,45	0,07 %		
9.2.18	92997 SINAPI LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	33,95	43,07	0,01 %		
9.2.19	92662 SINAPI LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	38,01	48,22	0,01 %		
9.2.20	92898 SINAPI CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16	12,77	16,20	0,04 %		
9.2.21	92865 SINAPI CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	9,48	12,03	0,00 %		
9.3	CABOS E FIOS CONDUTORES				9.175,74	1,59 %		
9.3.1	91928 SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190	3,82	4,85	0,16 %		
9.3.2	91928 SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	820	5,90	7,49	1,08 %		
9.3.3	91934 SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14	21,29	27,01	0,07 %		
9.3.4	101563 SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	41	33,34	42,30	0,30 %		
9.4	ILUMINAÇÃO TOMADAS E INTERRUPTORES				3.003,70	0,52 %		
9.4.1	92000 SINAPI TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	26,13	31,88	0,02 %		
9.4.2	92001 SINAPI TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	27,30	34,84	0,01 %		
9.4.3	91953 SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	23,77	30,16	0,04 %		
9.4.4	97584 SINAPI LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	131,46	166,78	0,03 %		
9.4.5	97586 SINAPI LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6	172,41	218,74	0,23 %		
9.4.6	COMP. Próprio 25 REFLETOR LED 100W BIVOLT A PROVA D'AGUA	UND	20	45,37	57,56	0,20 %		
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				7.700,22	1,33 %		
10.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				3.574,62	0,62 %		
10.1.1	89401 SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	M	12	9,82	12,46	0,03 %		
10.1.2	89446 SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	42	5,51	6,99	0,05 %		
10.1.3	89447 SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	28	11,11	14,10	0,07 %		
10.1.4	89448 SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	30	17,10	21,69	0,11 %		
10.1.5	89449 SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	36	18,90	23,88	0,15 %		
10.1.6	89408 SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	15	7,33	9,30	0,02 %		
10.1.7	89492 SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	8	7,39	9,38	0,01 %		
10.1.8	89501 SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	12,97	16,46	0,02 %		
10.1.9	90373 SINAPI JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	2	12,00	15,22	0,01 %		
10.1.10	C1567 SEINFRA JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	4	11,05	14,02	0,01 %		
10.1.11	90573 SINAPI JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	16	12,00	15,22	0,04 %		
10.1.12	89622 SINAPI TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	4	13,15	16,88	0,01 %		
10.1.13	89626 SINAPI TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	2	28,85	36,60	0,01 %		
10.1.14	89385 SINAPI LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	8	6,33	8,03	0,01 %		
10.1.15	89389 SINAPI LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	4	8,42	10,68	0,01 %		
10.1.16	89582 SINAPI LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	4	9,73	12,34	0,01 %		



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI - 12/2022 - Ceará
 SBC - 01/2023 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará

26,82%

Desonerado:
 SINAPI: Horista: 84,44%
 Mensalista: 47,48%

SBC: Horista: 112,76%
 Mensalista: 71,07%

SEINFRA: Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ BORGES DOS REIS NA COMUNIDADE DE MUTAMBA, NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE
 Processo administrativo: 012/2023
 Tomada de Preços 2023.02.17.02



Orçamento Sintético

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
10.1.17	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	14,02	28,04	0,00 %
10.1.18	89540	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	2	11,17	22,34	0,00 %
10.1.19	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	4	0,71	2,84	0,01 %
10.1.20	89375	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	11,43	68,58	0,02 %
10.1.21	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	35,87	71,74	0,02 %
10.2			REGISTROS E OUTROS				4.123,60	0,71 %
10.2.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	35,96	35,96	0,01 %
10.2.2	C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2	56,76	113,52	0,04 %
10.2.3	C2169	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2	124,86	249,72	0,05 %
10.2.4	C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2	120,72	241,44	0,05 %
10.2.5	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2	84,43	168,86	0,04 %
10.2.6	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2	72,65	145,30	0,03 %
10.2.7	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8	69,89	559,12	0,12 %
10.2.8	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	12	5,65	67,80	0,01 %
10.2.9	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	5,15	20,60	0,00 %
10.2.10	89570	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	10,82	43,28	0,01 %
10.2.11	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	9,62	38,48	0,01 %
10.2.12	89884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	10,22	102,20	0,02 %
10.2.13	C0020	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	3	12,79	38,37	0,01 %
10.2.14	C0023	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2	32,51	65,02	0,01 %
10.2.15	00037104	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPAS	UN	1	1.303,62	1.303,62	0,29 %
11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				9.078,43	1,57 %
11.1			TUBULAÇÕES CONEXÕES DE PVC				4.100,70	0,71 %
11.1.1	C2505	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	47,5	12,12	575,70	0,13 %
11.1.2	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	21,5	16,94	364,21	0,08 %
11.1.3	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	36	29,98	1.079,28	0,24 %
11.1.4	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	7	13,45	94,15	0,02 %
11.1.5	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	27,42	164,52	0,04 %
11.1.6	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	8,73	87,30	0,02 %
11.1.7	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	20,55	123,30	0,03 %
11.1.8	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	52,17	260,85	0,06 %
11.1.9	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	50,83	254,15	0,06 %
11.1.10	89852	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	45,22	45,22	0,01 %
11.1.11	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	11,51	184,16	0,04 %
11.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS				4.977,73	0,86 %
11.2.1	C3686	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6	44,40	266,40	0,06 %

Mateus Yago P. Tiburcio
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 2117106072



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI - 12/2022 - Ceará 28,97%
 SBC - 01/2023 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará



Desonerado:
 SINAPI: Horista: 84,44%
 Mensalista: 47,48%

SBC: Horista: 112,76%
 Mensalista: 71,07%

SEINFRA: Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ BORGES DOS REIS NA COMUNIDADE DE MUTAMBA, NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE
 Processo administrativo: 012/2023
 Tomada de Preços 2023.02.17.02

Orcamento Sintetico

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit. (Banco)	Valor Total (Banco)	Valor Unit. (B.D.I.)	Valor Total (B.D.I.)	Valor Unit. (Encargos)	Valor Total (Encargos)
11.2.2	C0606 SEINFRA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	m²	2	151,00	229,83	459,26	0,08 %			
11.2.3	89710 SINAPI RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	6	17,79	22,57	135,42	0,02 %			
11.2.4	89798 SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	8	12,54	15,91	127,28	0,02 %			
11.2.5	88882 SINAPI SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	22,53	28,58	228,64	0,04 %			
11.2.6	99329 SINAPI VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	85,58	83,20	685,60	0,12 %			
11.2.7	C4162 SEINFRA FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1	2.382,07	3.022,89	3.022,89	0,52 %			
12	PINTURA					51.633,80	8,93 %			
12.1	EM PAREDES E TETOS					21.880,84	3,79 %			
12.1.1	MURO					12.347,52	2,14 %			
12.1.1.1	C1814 SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	340,02	18,86	23,93	8.136,68	1,41 %			
12.1.1.2	C2461 SEINFRA TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m²	252,6	13,14	18,67	4.210,64	0,73 %			
12.1.2	MURETA					4.289,21	0,74 %			
12.1.2.1	C1814 SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	179,24	18,86	23,93	4.289,21	0,74 %			
12.1.3	ARQUIBANCADA					2.315,23	0,40 %			
12.1.3.1	C1614 SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	96,75	18,86	23,93	2.315,23	0,40 %			
12.1.4	VESTIÁRIO E DEPOSITO					2.928,88	0,51 %			
12.1.4.1	C2461 SEINFRA TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m²	72,14	13,14	16,67	1.202,57	0,21 %			
12.1.4.2	C1614 SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	72,14	18,86	23,93	1.726,31	0,30 %			
12.2	EM PISOS					5.342,66	0,92 %			
12.2.1	C1910 SEINFRA PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m²	199,95	21,06	26,72	5.342,66	0,92 %			
12.3	EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					1.066,53	0,18 %			
12.3.1	C1209 SEINFRA EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	24,78	15,10	19,16	474,78	0,08 %			
12.3.2	C1280 SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	24,78	18,82	23,88	591,75	0,10 %			
12.4	ESTRUTURA METALICA					23.343,77	4,04 %			
12.4.1	C1522 SEINFRA JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	m²	434,95	27,98	35,50	15.440,73	2,67 %			
12.4.2	C2036 SEINFRA PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	m²	434,95	5,80	7,36	3.201,23	0,55 %			
12.4.3	C1281 SEINFRA ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	m²	434,95	6,52	10,81	4.701,61	0,81 %			
13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					12.646,20	2,19 %			
13.1	95470 SINAPI VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6	306,30	388,60	2.331,60	0,40 %			
13.2	99635 SINAPI VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	419,31	531,96	3.191,88	0,56 %			
13.3	86901 SINAPI CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	150,07	100,39	1.142,34	0,20 %			
13.4	89942 SINAPI LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2	256,94	325,98	651,96	0,11 %			
13.5	00001370 SINAPI DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	2	126,74	160,80	321,80	0,06 %			
13.6	86906 SINAPI TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	86,59	84,48	675,84	0,12 %			
13.7	88914 SINAPI TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2	87,48	110,99	221,98	0,04 %			
13.8	100890 SINAPI CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	6	105,74	134,15	804,90	0,14 %			
13.9	C4670 SEINFRA PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6	28,31	35,92	215,52	0,04 %			
13.10	C1996 SEINFRA PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	4	41,21	52,26	209,12	0,04 %			
13.11	C4671 SEINFRA SABONETEIRA METÁLICA	UN	4	33,13	42,03	168,12	0,03 %			
13.12	00000377 SINAPI ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	6	40,08	50,85	305,10	0,05 %			
13.13	C4635 SEINFRA BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2	946,31	1.203,12	2.406,24	0,42 %			
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO					1.180,88	0,20 %			
14.1	00010892 SINAPI EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	UN	2	271,13	343,96	887,96	0,12 %			
14.2	C4850 SEINFRA FLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	2	6,74	12,36	24,72	0,00 %			
14.3	031851 SBC FLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m	UN	2	139,16	176,55	353,10	0,06 %			



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 03.231.417/0001-53

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ BORGES DOS REIS NA COMUNIDADE DE MUTAMBA, NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE
Processo administrativo: 012/2023
Tomada de Preços 2023.02.17.02

SINAPI - 12/2022 - Ceará
SBC - 01/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

26,87%



Desonerado:
SINAPI: Horista: 84,44%
Mensalista: 47,48%
SBC: Horista: 112,76%
Mensalista: 71,07%
SEINFRA: Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Orçamento Sintético

14.4	COMP. Próprio 29	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDES, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UND	2	18,83	23,89	47,78	0,01 %
14.5	COMP. Próprio 30	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO FOTOLUMINESCENTE, REANGULAR, EM PVC *2*MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	2	18,57	23,56	47,12	0,01 %
15		SERVIÇOS DIVERSOS					118.637,30	20,53 %
15.1		GERAL					23.265,55	4,03 %
15.1.1	C4088 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	2,5	302,14	383,33	958,33	0,17 %
15.1.2	172552 SBC	CALCADA CONCRETO ARMADO - ESPESSURA 7cm	m²	115,12	103,74	131,91	15.150,94	2,62 %
15.1.3	C4646 SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	5,1	383,08	486,01	2.478,65	0,43 %
15.1.4	C1429 SEINFRA	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	m²	237,16	11,08	14,08	3.334,47	0,58 %
15.1.5	200056 SBC	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENGOSTO 1,50x0,50x0,05M	M	3	352,90	447,72	1.343,16	0,23 %
15.2		EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS					17.215,91	2,98 %
15.2.1	C1349 SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1	3.256,38	4.131,37	4.131,37	0,71 %
15.2.2	C1350 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1	8.336,43	10.576,43	10.576,43	1,83 %
15.2.3	C1351 SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1	1.976,91	2.508,11	2.508,11	0,43 %
15.3		ALAMBRADOS					78.155,84	13,52 %
15.3.1	C0035 SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	m²	224	275,01	348,91	78.155,84	13,52 %

Total sem BDI

455.542,35

Total do BDI

122.412,64

Total Geral

577.954,99

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 577.954,99 (QUINHENTOS E SETENTA E SETE MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)

Mateus Yago P. Tibúrcio
Engenheiro Civil
CREA/RN 2117106072

WSC Empreendimentos e Construções Ltda.
03.231.417/0001-53
Assinatura (Por procuração) Mateus Yago Pereira Tibúrcio
CPF 056.816.133-07
Representante Legal



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 03.231.417/0001-53

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA DO GINASIO POLIESPORTIVO JOSÉ BORGES DOS REIS NA COMUNIDADE DE MUTAMBA, NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE
Processo administrativo: 012/2023
Tomada de Preços 2023.02.17.02

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI - 12/2022 - Ceará
SBC - 01/2023 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

26,87%

Desonerado:
SINAPI: Horista: 84,44%
Mensalista: 47,48%

SBC: Horista: 112,76%
Mensalista: 71,07%

SEINFRA: Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	318,80	318,80	
Composição o	C0630 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	509,69	6,37	
Insumo	10871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	22,78	3,87	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,6921865	20,77	55,91	
Insumo	11945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	29,35	4,98	
Insumo	12170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	Material	M	1,5000000	45,74	68,81	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,6921865	20,77	55,91	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6921865	15,55	41,86	
Insumo	18395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	81,29	81,29	
			MO sem LS =>	85,29	LS =>	72,01	MO com LS =>	157,30
			Valor do BDI =>	85,66			Valor com BDI =>	404,46
1.2	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (MURETA ALAMBRADO)	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	47,91	47,91	
Composição o	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2718353	20,77	5,64	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,7183533	15,55	42,27	
			MO sem LS =>	25,98	LS =>	21,93	MO com LS =>	47,91
			Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	60,78
1.3	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	7,98	7,98	
Composição o	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0453230	20,77	0,94	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4532302	15,55	7,04	
			MO sem LS =>	4,33	LS =>	3,85	MO com LS =>	7,98
			Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	10,12
1.5	C1049 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (LAJE, BANHEIRO E DEPOSITO)	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	207,60	207,60	
Composição o	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1777818	20,77	24,46	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	11,7778178	15,55	183,14	
			MO sem LS =>	112,56	LS =>	95,04	MO com LS =>	207,60
			Valor do BDI =>	55,78			Valor com BDI =>	263,38
1.7	C2197 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	2,82	2,82	
Composição o	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1819137	15,55	2,82	
			MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,82
			Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	3,58
2.1	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	37,38	37,38	
Composição o	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4043757	15,55	37,38	
			MO sem LS =>	20,27	LS =>	17,11	MO com LS =>	37,38
			Valor do BDI =>	10,04			Valor com BDI =>	47,42
2.2	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	23,98	23,98	
Composição o	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5424737	15,55	23,98	
			MO sem LS =>	13,00	LS =>	10,98	MO com LS =>	23,98
			Valor do BDI =>	6,44			Valor com BDI =>	30,42
2.5	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	86,18	86,18	
Composição o	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	58,54	62,19	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5430572	15,55	23,99	
			MO sem LS =>	13,01	LS =>	10,98	MO com LS =>	23,99
			Valor do BDI =>	23,16			Valor com BDI =>	109,34
3.1	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (MURO)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	385,95	385,95	
Composição o	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3848000	82,88	22,88	
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,52	56,94	
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	61,35	67,48	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,4130524	20,77	112,42	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1195786	15,55	126,25	
			MO sem LS =>	129,40	LS =>	109,27	MO com LS =>	238,67
			Valor do BDI =>	103,70			Valor com BDI =>	439,05
3.2								

Composição	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (MURO)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	498,82	498,82
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	69,39	14,57
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	1,03	31,87
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,52	16,09
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,83	148,05
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,8808252	20,77	158,11
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,2915003	15,55	128,93



MO sem LS =>	156,17	LS =>	131,87	MO com LS =>	288,04
Valor do BDI =>	133,98	Valor com BDI =>			632,80

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (MURO)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	651,77	651,77
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	89,39	42,90
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	8,82	158,76
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6150000	70,76	43,51
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,52	191,62
Insumo	11805 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2630000	68,83	18,04
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,7127143	20,77	56,34
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0423810	15,55	140,80

MO sem LS =>	106,78	LS =>	90,16	MO com LS =>	196,94
Valor do BDI =>	175,13	Valor com BDI =>			326,90

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030034 SBC	CONCRETO ESTRUTURAL 1:2:2-1 25MPA CIMENTO+SEIXO ROLADO+AREIA	FUNDAÇÕES DIRETAS	m³	1,0000000	635,08	635,08
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9382914	21,50	20,13
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9483715	23,36	68,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,3123002	17,73	182,83
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	250,0000000	0,69	172,50
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0450000	127,01	5,71
Insumo	005071 SBC	SEIXO ROLADO DE RIO	Material	m³	0,5300000	285,97	151,56
Insumo	030499 SBC	BETONEIRA EL.320 L(3,2m3/h)C/CARG.MENEGOTTE 7CV	Material	D	1,4300000	23,45	33,53

MO sem LS =>	93,09	LS =>	78,81	MO com LS =>	171,70
Valor do BDI =>	170,85	Valor com BDI =>			305,73

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	95,87	95,87
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	62,88	2,56
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	8,1900000	1,03	8,37
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	8,1900000	0,52	3,21
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,63	29,61
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3529247	20,77	28,10
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8595877	15,55	25,80

MO sem LS =>	29,22	LS =>	24,68	MO com LS =>	53,90
Valor do BDI =>	25,71	Valor com BDI =>			121,38

4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	54,49	54,49
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	62,88	0,94
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,03	2,24
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,52	1,13
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,83	15,75
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9018099	20,77	18,73
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0100271	15,55	15,70

MO sem LS =>	18,67	LS =>	15,78	MO com LS =>	34,43
Valor do BDI =>	14,64	Valor com BDI =>			69,13

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	364,84	364,84
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	62,66	55,60
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,00	15,70
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,52	152,88
Insumo	11805 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	68,83	57,37
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,3564781	15,55	83,29

MO sem LS =>	45,16	LS =>	38,13	MO com LS =>	83,29
Valor do BDI =>	98,03	Valor com BDI =>			462,87

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP_26 Próprio	CONCRETO ARMADO ESTRUTURAL FCK=25MPAM (MURO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS ARMADURAS	m²	1,0000000	2.018,12	2.018,12
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	77,6808721	13,32	1.034,70
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	7,7680872	12,02	93,37
Composição Auxiliar	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,9710109	403,51	391,81
Composição Auxiliar	C1401 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	FORMAS	m²	3,8840436	128,28	498,24

MO sem LS =>	306,68	LS =>	258,94	MO com LS =>	565,90
--------------	--------	-------	--------	--------------	--------

Mateus Yago P. Tiburcio
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 2117106072

		Valor do BDI => 542,27		Valor com BDI => 2.580,38			
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit Total		
Composição	C4418 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000 94,29	94,29	
Composição o Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000 364,84	10,94	
Composição o Auxiliar	C1903 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,0300000 228,26	6,84	
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-80	Material	KG	0,7400000 7,89	5,89	
Insumo	11891 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material		1,3000000 11,71	15,22	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material		0,0300000 12,82	0,38	
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material		0,9700000 4,40	4,26	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material		0,8500000 9,30	6,04	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000 20,77	7,26	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000 15,55	5,44	
Insumo	18265 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	Material	m²	0,9437041 34,15	32,22	
			MO sem LS =>	11,94	LS =>	10,09 MO com LS =>	22,03
			Valor do BDI =>	25,34	Valor com BDI =>		119,83

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit Total		
Composição	COMP. 27 Próprio	RECUPERAÇÃO EM ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000 21,77	21,77	
Insumo	10824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	1,2298280 7,85	9,85	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1814601 18,77	3,04	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,4375000 20,77	9,08	
			MO sem LS =>	6,57	LS =>	5,55 MO com LS =>	12,12
			Valor do BDI =>	5,85	Valor com BDI =>		27,82

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit Total		
Composição	C4554 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	TELHAS	m²	1,0000000 49,91	49,91	
Insumo	11215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	3,0000000 1,69	5,07	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2702953 20,77	5,61	
Insumo	11920 SEINFRA	TALA DE AJUSTE	Material	UN	3,0000000 0,25	0,75	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2707269 15,55	4,20	
Insumo	18434 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	Material	m²	1,0000000 34,28	34,28	
			MO sem LS =>	5,32	LS =>	4,49 MO com LS =>	9,81
			Valor do BDI =>	13,41	Valor com BDI =>		63,32

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit Total		
Composição	C0802 SEINFRA	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)	m²	1,0000000 111,73	111,73	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000 18,77	18,77	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8182985 20,77	16,99	
Insumo	10853 SEINFRA	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	Material	UN	2,0000000 0,51	1,02	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1200000 12,82	1,53	
Insumo	12296 SEINFRA	CUMEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	Material	UN	0,2500000 32,39	8,09	
Insumo	12339 SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	Material	KG	0,1800000 7,74	1,39	
Insumo	12387 SEINFRA	PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	Material	UN	2,0000000 0,93	1,86	
Insumo	12407 SEINFRA	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	Material	m²	0,0200000 1.701,09	34,02	
Insumo	12441 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	Material	UN	0,5780000 52,01	30,06	
			MO sem LS =>	18,30	LS =>	15,46 MO com LS =>	33,76
			Valor do BDI =>	30,02	Valor com BDI =>		141,75

7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit Total		
Composição	17060 SBC	PAVIMENTO PISO FLEXIVEL MODULAR EM PVC FLEX 30X30CM PRETO	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,0000000 136,62	136,62	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6780000 23,36	15,83	
Composição o Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6780000 17,73	12,02	
Insumo	05513 SBC	PISO FLEXIVEL MODULAR EM PVC FLEX 30x30cm PRETO	Material	UN	7,8255897 13,90	108,77	
			MO sem LS =>	9,84	LS =>	8,30 MO com LS =>	18,14
			Valor do BDI =>	38,71	Valor com BDI =>		173,33

7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit Total		
Composição	C4439 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000 102,78	102,78	
Composição o Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000 732,64	14,65	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRIHISTA	Mão de Obra	H	1,0658670 20,77	21,93	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0658670 15,55	16,41	
Insumo	18500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000 45,27	49,79	
			MO sem LS =>	26,26	LS =>	22,17 MO com LS =>	48,43
			Valor do BDI =>	27,82	Valor com BDI =>		130,40

7.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit Total		
Composição	130101 SBC	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA 16 x 3cm	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	M	1,0000000 23,56	23,56	
Composição o Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000 18,49	2,29	
Composição o Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2120000 22,89	4,85	
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,7800000 0,69	0,53	
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0200000 127,01	2,54	
Insumo	010414 SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	0,0898750 148,59	13,35	
			MO sem LS =>	2,56	LS =>	2,16 MO com LS =>	4,72
			Valor do BDI =>	6,33	Valor com BDI =>		26,89



15

6

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.2.1								
Composição	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAS TRAÇO 1:8	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	28,22	28,22	
Composição Auxiliar	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:8	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	356,07	8,95	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5310345	20,77	11,02	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5310345	15,55	8,25	
			MO sem LS =>	12,55	LS =>	10,60	MO com LS =>	23,15
			Valor do BDI =>	7,58			Valor com BDI =>	35,60
7.2.3								
Composição	C4434 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAS DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	109,33	109,33	
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	732,64	14,65	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2362989	20,77	25,67	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2362989	15,55	19,22	
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	45,27	49,79	
			MO sem LS =>	29,81	LS =>	25,17	MO com LS =>	54,98
			Valor do BDI =>	29,38			Valor com BDI =>	138,71
8.1.1								
Composição	C1977 SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	695,13	695,13	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,2351675	16,77	54,25	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	62,68	0,66	
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	152,56	152,56	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,03	1,77	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,2351675	20,77	67,19	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,52	0,89	
Insumo	I1030 SEINFRA	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	3,0000000	22,91	68,73	
Insumo	I1154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	48,75	48,75	
Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	40,47	40,47	
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,25	2,00	
Insumo	I1708 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	Material	UN	1,0000000	195,74	195,74	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	14,43	3,60	
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	6,0000000	1,28	7,68	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,07	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77	
			MO sem LS =>	93,41	LS =>	78,87	MO com LS =>	172,28
			Valor do BDI =>	186,78			Valor com BDI =>	881,91
8.1.2								
Composição	C1978 SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	759,14	759,14	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,2351675	16,77	54,25	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	62,68	0,66	
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	152,56	152,56	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,03	1,77	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,2351675	20,77	67,19	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,52	0,89	
Insumo	I1030 SEINFRA	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	3,0000000	22,91	68,73	
Insumo	I1154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	48,75	48,75	
Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	40,47	40,47	
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,25	2,00	
Insumo	I1709 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	Material	UN	1,0000000	259,75	259,75	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	14,43	3,60	
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	6,0000000	1,28	7,68	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,07	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77	
			MO sem LS =>	93,41	LS =>	78,87	MO com LS =>	172,28
			Valor do BDI =>	203,98			Valor com BDI =>	983,12
8.1.3								
Composição	110606 SBC	PORTA COMPLETA COMPENSADO MADEIRA LISO	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	477,21	477,21	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0847860	18,94	39,10	
Composição Auxiliar	88291 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8548014	22,31	59,22	
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,3030000	0,69	1,58	
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0050000	127,01	0,63	
Insumo	001313 SBC	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/80/90cm)	Material	UN	1,0000000	189,51	189,51	
Insumo	001349 SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	6,3100000	11,14	70,26	
Insumo	002203 SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	2,6880000	1,44	3,83	
Insumo	004770 SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	Material	KG	0,0360000	42,52	1,53	
Insumo	008824 SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	Material	M	3,1850000	36,29	111,33	

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	014213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	0,0120000	15,96	0,19	
				MO sem LS =>		35,21	LS =>	29,74 MO com LS =>	64,95
				Valor do BDI =>		128,23		Valor com BDI =>	605,44
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1899	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	208,43	208,43	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	M³	0,0005000	89,39	0,03	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,52	0,07	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	11646	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	0,9818079	180,21	176,93	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44	
				MO sem LS =>		17,02	LS =>	14,38 MO com LS =>	31,40
				Valor do BDI =>		56,01		Valor com BDI =>	264,44
8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4821	SEINFRA	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE	ESQUADRIAS E FERRAGENS	m²	1,0000000	88,60	88,60	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2707269	20,77	5,62	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2707289	15,55	4,20	
Insumo	18618	SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	Material	m²	0,3600000	214,63	77,26	
Insumo	18619	SEINFRA	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	Material	M	0,9000000	1,69	1,52	
				MO sem LS =>		5,32	LS =>	4,50 MO com LS =>	8,82
				Valor do BDI =>		23,81		Valor com BDI =>	112,41
8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	023389	SBC	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATUR	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	1,0000000	802,84	802,84	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7698629	19,09	14,68	
Composição Auxiliar	88308	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6256895	23,36	14,61	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7698629	23,20	17,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3079451	17,73	5,45	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,69	0,82	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	127,01	0,38	
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL	Material	m²	1,0500000	713,36	749,04	
				MO sem LS =>		18,82	LS =>	15,89 MO com LS =>	34,71
				Valor do BDI =>		215,72		Valor com BDI =>	1.018,56
8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	G2672	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	CRISTAL COMUM	m²	1,0000000	201,73	201,73	
Insumo	12255	SEINFRA	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	201,73	201,73	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		54,20		Valor com BDI =>	255,93
8.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	418,72	418,72	
Insumo	11580	SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,0000000	5,45	21,80	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22	
Insumo	19145	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	0,9856823	352,21	347,18	
				MO sem LS =>		25,89	LS =>	21,87 MO com LS =>	47,76
				Valor do BDI =>		111,97		Valor com BDI =>	528,99
8.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3859	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	356,00	356,00	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	89,39	0,09	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,52	0,07	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3495684	20,77	7,26	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,88	
Insumo	16727	SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	0,9897858	327,31	323,96	
				MO sem LS =>		17,30	LS =>	14,91 MO com LS =>	31,91
				Valor do BDI =>		95,65		Valor com BDI =>	451,66
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101675	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	386,18	386,18	
Composição Auxiliar	87387	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCC/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2010	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	662,51	7,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	19,38	9,32	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	23,61	11,35	
Insumo	00013303	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	357,76	357,76	
				MO sem LS =>		8,19	LS =>	6,91 MO com LS =>	15,10
				Valor do BDI =>		103,77		Valor com BDI =>	489,85
9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



14

Handwritten initials and marks.

Composição	101679 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	559,39	559,39	
Composição o Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:0 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0144000	682,51	9,54	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	19,38	10,36	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	23,61	12,62	
Insumo	00012036 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	526,87	526,87	
			MO sem LS =>	9,20	LS =>	7,78	MO com LS =>	16,96
			Valor do BDI =>	150,31			Valor com BDI =>	708,70
9.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101890 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,83	16,83	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0683000	19,38	1,28	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0683000	23,61	1,56	
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	1,17	1,17	
Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	12,82	12,82	
			MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,86
			Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	21,35
9.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 80 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	162,31	162,31	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	19,38	15,17	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	23,61	18,48	
Insumo	00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	3,0000000	2,48	7,44	
Insumo	00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 80 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	121,22	121,22	
			MO sem LS =>	12,10	LS =>	10,21	MO com LS =>	22,31
			Valor do BDI =>	43,61			Valor com BDI =>	205,92
9.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	450,58	450,58	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	19,38	25,64	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	23,61	31,24	
Insumo	00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	3,0000000	4,87	14,61	
Insumo	00002391 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000	379,09	379,09	
			MO sem LS =>	20,45	LS =>	17,27	MO com LS =>	37,72
			Valor do BDI =>	121,07			Valor com BDI =>	671,85
9.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	110,81	110,81	
Insumo	18442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	110,81	110,81	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	29,72			Valor com BDI =>	140,33
9.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,48	8,48	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	19,38	2,79	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	23,61	3,39	
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,27	2,30	
			MO sem LS =>	2,22	LS =>	1,87	MO com LS =>	4,09
			Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	10,76
9.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,97	10,97	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	19,38	3,17	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	23,61	3,87	
Insumo	00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,0170000	3,87	3,93	
			MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,14	MO com LS =>	4,67
			Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	13,92
9.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91873 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,80	18,80	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	19,38	4,28	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	23,61	5,21	
Insumo	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	8,99	9,11	
			MO sem LS =>	3,41	LS =>	2,88	MO com LS =>	6,29
			Valor do BDI =>	5,00			Valor com BDI =>	23,60
9.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	069415 SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1"	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	M	1,0000000	29,30	29,30	

Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2959584	19,38	5,15	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2959584	23,61	6,27	
Insumo	001567 SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1" (2,178kg/m)	Material	M	1,0500000	17,03	17,88	
			MO sem LS =>	4,10	LS =>	3,47	MO com LS =>	7,57
			Valor do BDI =>	7,87			Valor com BDI =>	37,17
9.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	061958 SBC	CONDULETE ALUMINIO "LL" 3/4" SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	20,17	20,17	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2518048	19,38	4,87	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2518048	23,61	5,94	
Insumo	031158 SBC	CONDULETE ALUMINIO "LL" 3/4" SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	9,36	9,36	
			MO sem LS =>	3,89	LS =>	3,28	MO com LS =>	7,17
			Valor do BDI =>	5,42			Valor com BDI =>	25,59
9.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	C0478 SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	CONEXÕES METÁLICAS	PAR	1,0000000	1,28	1,28	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0082823	16,77	0,15	
Insumo	10134 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	10293 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0092823	20,77	0,19	
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,34
			Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,62
9.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	C0480 SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	CONEXÕES METÁLICAS	PAR	1,0000000	1,48	1,48	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0083897	16,77	0,14	
Insumo	10126 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	10287 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	20,77	0,20	
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,34
			Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	1,88
9.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	C0482 SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	CONEXÕES METÁLICAS	PAR	1,0000000	3,18	3,18	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0361722	16,77	0,60	
Insumo	10126 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	10285 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0361722	20,77	0,75	
			MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,35
			Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,03
9.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	92895 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,99	20,99	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	18,50	5,49	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	22,84	6,72	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0110000	13,81	0,15	
Insumo	00003909 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,52	8,52	
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	39,59	0,11	
			MO sem LS =>	4,49	LS =>	3,80	MO com LS =>	8,29
			Valor do BDI =>	5,84			Valor com BDI =>	28,63
9.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	92897 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,95	33,95	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000	16,50	8,91	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000	22,84	10,91	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	13,81	0,17	
Insumo	00003910 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	13,85	13,85	
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	39,59	0,11	
			MO sem LS =>	7,30	LS =>	6,17	MO com LS =>	13,47
			Valor do BDI =>	9,12			Valor com BDI =>	43,07
9.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	92862 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,01	38,01	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	18,50	6,23	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	22,84	7,62	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	13,81	0,26	
Insumo	00003939 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	23,71	23,71	
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	39,59	0,19	
			MO sem LS =>	5,10	LS =>	4,31	MO com LS =>	9,41
			Valor do BDI =>	10,21			Valor com BDI =>	48,22
9.2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	92898 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,77	12,77	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	19,38	4,78	



Composição o Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o Auxiliar	85264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	23,61	5,83	
Composição o Auxiliar	88229 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0008000	651,74	0,58	
Insumo	00002556 SINAPI	CAIXA DE LUZ 4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	1,58	1,58	
			MO sem LS =>	3,85	LS =>	3,28	MO com LS =>	7,11
			Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	16,20
9.2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	92805 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,48	9,48	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	19,38	2,77	
Composição o Auxiliar	85264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	23,61	3,37	
Insumo	00010569 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	Material	UN	1,0000000	3,34	3,34	
			MO sem LS =>	2,21	LS =>	1,66	MO com LS =>	4,07
			Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	12,03
9.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	61926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,82	3,82	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,38	0,58	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	23,61	0,70	
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,1900000	2,11	2,51	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0080000	3,43	0,03	
			MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,85
			Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	4,85
9.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	61926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,90	5,90	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	19,38	0,77	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	23,61	0,94	
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1,1900000	3,50	4,16	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,43	0,03	
			MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,52	MO com LS =>	1,13
			Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	7,49
9.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	91934 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	21,29	21,29	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	19,38	2,22	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	23,61	2,71	
Insumo	00000979 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	Material	M	1,1900000	13,73	16,33	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,43	0,03	
			MO sem LS =>	1,77	LS =>	1,50	MO com LS =>	3,27
			Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	27,01
9.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	101593 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	33,34	33,34	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	23,61	0,07	
Insumo	00001019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM²	Material	M	1,0401000	31,99	33,27	
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>	8,96			Valor com BDI =>	42,30
9.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,13	25,13	
Composição o Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,30	7,30	
Composição o Auxiliar	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,83	17,83	
			MO sem LS =>	4,72	LS =>	3,99	MO com LS =>	8,71
			Valor do BDI =>	6,75			Valor com BDI =>	31,88
9.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,30	27,30	
Composição o Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,30	7,30	
Composição o Auxiliar	91999 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,00	20,00	
			MO sem LS =>	4,72	LS =>	3,69	MO com LS =>	8,71
			Valor do BDI =>	7,34			Valor com BDI =>	34,64
9.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,77	23,77	
Composição o Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,30	7,30	

Composição o Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,47	16,47
			MO sem LS =>	4,57	LS =>	3,86 MO com LS =>	8,43
			Valor do BDI =>	6,39		Valor com BDI =>	30,16
9.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	97584 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	131,46	131,46
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1519000	19,38	2,94
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3845000	23,61	8,80
Composição o Auxiliar Insumo	00003780 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	119,92	119,92
			MO sem LS =>	4,23	LS =>	3,57 MO com LS =>	7,80
			Valor do BDI =>	35,32		Valor com BDI =>	166,78
9.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	172,41	172,41
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	19,38	3,34
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	23,61	9,78
Composição o Auxiliar Insumo	00003799 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	159,29	159,29
			MO sem LS =>	4,81	LS =>	4,06 MO com LS =>	8,87
			Valor do BDI =>	45,33		Valor com BDI =>	218,74
9.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP. 25 Próprio	REFLETOR LED 100W BIVOLT A PROVA D'AGUA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	45,37	45,37
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,61	2,36
Composição o Auxiliar	101375 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,0003515	3.483,85	1,22
Composição o Auxiliar Insumo	COTACAO20 Próprio	REFLETOR LED 100W BIVOLT A PROVA D'AGUA	Material	UND	1,0000000	41,79	41,79
			MO sem LS =>	1,28	LS =>	1,09 MO com LS =>	2,37
			Valor do BDI =>	12,19		Valor com BDI =>	57,56
10.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	9,82	9,82
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	18,50	2,52
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	22,64	3,09
Composição o Auxiliar Insumo	00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,97	4,18
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0318000	1,81	0,05
			MO sem LS =>	2,07	LS =>	1,74 MO com LS =>	3,81
			Valor do BDI =>	2,64		Valor com BDI =>	12,48
10.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	5,51	5,51
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	18,50	0,36
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0186000	22,64	0,44
Composição o Auxiliar Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,49	4,71
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	1,81	0,00
			MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,25 MO com LS =>	0,54
			Valor do BDI =>	1,48		Valor com BDI =>	8,99
10.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	11,11	11,11
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235000	18,50	0,43
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235000	22,64	0,53
Composição o Auxiliar Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	9,68	10,15
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0055000	1,81	0,00
			MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,29 MO com LS =>	0,64
			Valor do BDI =>	2,98		Valor com BDI =>	14,10
10.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	17,10	17,10
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	18,50	0,52
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	22,64	0,63
Composição o Auxiliar Insumo	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0483000	15,20	15,94
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0088000	1,81	0,01
			MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,38 MO com LS =>	0,78
			Valor do BDI =>	4,59		Valor com BDI =>	21,69
10.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	18,90	18,90
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	18,50	0,63
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	22,64	0,77
Composição o Auxiliar Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	16,67	17,49
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,81	0,01
			MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,43 MO com LS =>	0,94
			Valor do BDI =>	5,08		Valor com BDI =>	23,98

10.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89406 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,33	7,33	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	18,50	2,51	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	22,64	3,07	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	56,43	0,40	
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	83,94	0,51	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	1,81	0,05	
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,74 MO com LS =>	3,79
				Valor do BDI =>	1,97		Valor com BDI =>	9,30
10.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89402 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,39	7,39	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	18,50	1,58	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	22,84	1,94	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	56,43	0,53	
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,82	2,82	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	63,94	0,70	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0131000	1,81	0,02	
				MO sem LS =>	1,90	LS =>	1,09 MO com LS =>	2,39
				Valor do BDI =>	1,99		Valor com BDI =>	9,38
10.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,97	12,97	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	18,50	2,35	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	22,84	2,87	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	56,43	0,93	
Insumo	00003540 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,39	5,39	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	63,94	1,40	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0160000	1,81	0,03	
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	1,02 MO com LS =>	3,54
				Valor do BDI =>	3,49		Valor com BDI =>	16,46
10.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,00	12,00	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	18,50	2,42	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	22,64	2,97	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	56,43	0,33	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	63,94	0,44	
Insumo	00020147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,79	5,79	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,81	0,05	
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	1,68 MO com LS =>	3,66
				Valor do BDI =>	3,22		Valor com BDI =>	15,22
10.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1567 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	11,05	11,05	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1979927	16,77	3,32	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8900000	0,26	0,23	
Insumo	11313 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1"X3/4"	Material	UN	1,0000000	3,48	3,48	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1979927	20,32	4,02	
				MO sem LS =>	3,98	LS =>	3,36 MO com LS =>	7,34
				Valor do BDI =>	2,97		Valor com BDI =>	14,02
10.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89622 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,15	13,15	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	18,50	1,93	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	22,64	2,37	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	56,43	0,69	
Insumo	00007138 SINAPI	TÊ DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,22	7,22	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	63,94	0,91	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0185000	1,81	0,03	
				MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,34 MO com LS =>	2,92
				Valor do BDI =>	3,53		Valor com BDI =>	16,68
10.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89626 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,85	28,85	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1547000	18,50	2,86	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1547000	22,64	3,50	

Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	56,43	1,19
Insumo	00007191	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,54	19,54
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0270000	83,94	1,72
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0269000	1,81	0,04

MO sem LS => 2,34 LS => 1,98 MO com LS => 4,32
 Valor do BDI => 7,75 Valor com BDI => 36,00

10.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,33	8,33
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	18,50	1,74
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	22,84	2,13
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0069000	56,43	0,33
Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,84	1,84
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	83,94	0,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,81	0,05

MO sem LS => 1,70 LS => 1,20 MO com LS => 2,63
 Valor do BDI => 1,70 Valor com BDI => 8,03

10.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88386	SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,42	8,42
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1208000	18,50	2,23
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1208000	22,84	2,73
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0084000	56,43	0,53
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	83,94	0,70
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	1,81	0,07

MO sem LS => 1,82 LS => 1,54 MO com LS => 3,36
 Valor do BDI => 2,28 Valor com BDI => 10,88

10.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88562	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,73	9,73
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	18,50	1,17
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	22,84	1,43
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0108000	56,43	0,59
Insumo	00003872	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,73	5,73
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000	83,94	0,79
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0144000	1,81	0,02

MO sem LS => 0,95 LS => 0,81 MO com LS => 1,76
 Valor do BDI => 2,81 Valor com BDI => 12,34

10.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,05	11,05
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	18,50	1,21
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	22,84	1,48
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	56,43	0,66
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	83,94	0,95
Insumo	00038023	SINAPI	LUVA DE REDUCAO, SOLDÁVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,72	6,72
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0149000	1,81	0,02

MO sem LS => 0,99 LS => 0,84 MO com LS => 1,83
 Valor do BDI => 2,97 Valor com BDI => 14,02

10.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,17	11,17
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0361000	18,50	0,66
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0361000	22,84	0,81
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	56,43	0,27
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	23,29	0,58
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	83,94	0,47
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,30	3,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	1,81	0,02
Insumo	00038418	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,08	5,08

MO sem LS => 0,54 LS => 0,45 MO com LS => 0,99
 Valor do BDI => 3,00 Valor com BDI => 14,17

10.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,71	9,71
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1083000	18,50	2,02

23

te

Composição o Auxiliar	85267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1093000	22,84	2,47	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	58,43	0,53	
Insumo	00000834 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,93	3,93	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	83,94	0,70	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0385000	1,81	0,08	
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,40 MO com LS =>	3,05
				Valor do BDI =>	2,01	Valor com BDI =>		12,32

10.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89375 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,43	11,43	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0874000	18,50	1,61	
Composição o Auxiliar	85267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0874000	22,84	1,97	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	56,43	0,26	
Insumo	00009905 SINAPI	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,16	7,16	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	83,94	0,38	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	1,81	0,05	
				MO sem LS =>	1,32	LS =>	1,12 MO com LS =>	2,44
				Valor do BDI =>	3,07	Valor com BDI =>		14,50

10.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	89594 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,67	35,67	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	18,50	1,56	
Composição o Auxiliar	85267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	22,84	1,91	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0185000	56,43	0,93	
Insumo	00009907 SINAPI	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	29,84	29,84	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	83,94	1,40	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	1,81	0,03	
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,08 MO com LS =>	2,35
				Valor do BDI =>	9,58	Valor com BDI =>		45,25

10.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	86353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,98	35,98	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	18,50	2,03	
Composição o Auxiliar	85267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	22,84	2,49	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	13,81	0,14	
Insumo	00000016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	31,32	31,32	
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,41 MO com LS =>	3,07
				Valor do BDI =>	9,67	Valor com BDI =>		45,85

10.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	C2160 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	86,76	86,76	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	16,77	14,25	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	0,26	0,48	
Insumo	11801 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	Material	UN	0,9424844	56,11	54,78	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	20,32	17,27	
				MO sem LS =>	17,09	LS =>	14,43 MO com LS =>	31,52
				Valor do BDI =>	23,31	Valor com BDI =>		110,07

10.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	C2169 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	124,88	124,88	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	16,77	15,93	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	0,26	0,48	
Insumo	11809 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	Material	UN	0,9697242	92,92	89,17	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	20,32	19,30	
				MO sem LS =>	19,10	LS =>	16,13 MO com LS =>	35,23
				Valor do BDI =>	33,56	Valor com BDI =>		158,44

10.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	C2168 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	120,72	120,72	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	16,77	15,93	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5000000	0,26	0,39	
Insumo	11806 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	Material	UN	0,9579781	88,84	85,10	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	20,32	19,30	
				MO sem LS =>	19,10	LS =>	16,13 MO com LS =>	35,23
				Valor do BDI =>	32,44	Valor com BDI =>		153,16

10.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	C2167 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	84,43	84,43	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,77	10,22	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,26	0,31	
Insumo	11807 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	Material	UN	0,9825065	83,01	81,51	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,32	12,39	
				MO sem LS =>	12,26	LS =>	10,35 MO com LS =>	22,61
				Valor do BDI =>	22,69	Valor com BDI =>		107,12

Mateus Lago P. Tiburcio
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 2117106072

24

6

h

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.2.6								
Composição o	C2186	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	72,65	72,65
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,77	10,22
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,26	0,24
Insumo	11806	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	Material	UN	0,9541007	52,20	49,80
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,32	12,39
				MO sem LS =>		12,26	LS =>	10,35
				Valor do BDI =>		19,52	Valor com BDI =>	22,61
								62,17
10.2.7								
Composição o	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	69,69	69,69
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,77	10,22
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,26	0,24
Insumo	11811	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	Material	UN	0,8515185	49,23	46,84
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,32	12,39
				MO sem LS =>		12,26	LS =>	10,35
				Valor do BDI =>		18,73	Valor com BDI =>	22,61
								88,42
10.2.8								
Composição o	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,65	5,65
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	18,50	1,74
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	22,64	2,13
Insumo	0000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0069000	56,43	0,33
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	63,94	0,44
Insumo	00038363	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,81	0,05
				MO sem LS =>		1,43	LS =>	1,20
				Valor do BDI =>		1,52	Valor com BDI =>	2,63
								7,17
10.2.9								
Composição o	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,15	5,15
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0524000	18,50	0,96
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0524000	22,64	1,18
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,93	1,93
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	56,43	0,46
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	63,94	0,60
Insumo	00038363	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	1,81	0,02
				MO sem LS =>		0,79	LS =>	0,67
				Valor do BDI =>		1,38	Valor com BDI =>	1,46
								6,53
10.2.10								
Composição o	89570	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,82	10,82
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	18,50	1,21
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	22,64	1,49
Insumo	00000110	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	6,72	6,72
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	56,43	0,59
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000	63,94	0,79
Insumo	00038363	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	1,81	0,02
				MO sem LS =>		0,99	LS =>	0,84
				Valor do BDI =>		2,91	Valor com BDI =>	1,83
								13,73
10.2.11								
Composição o	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,62	9,62
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0735000	18,50	1,35
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0735000	22,64	1,66
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,82	4,82
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	56,43	0,72
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	63,94	1,05
Insumo	00038363	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000	1,81	0,02
				MO sem LS =>		1,11	LS =>	0,63
				Valor do BDI =>		2,58	Valor com BDI =>	2,04
								12,20
10.2.12								
Composição o	88884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,22	10,22
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1529000	22,64	3,45
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	17,73	0,85
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,75	0,07
Insumo	00008141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	5,85	5,85

		MO sem LS =>	1,80	LS =>	1,35 MO com LS =>	2,95	
		Valor do BDI =>	2,75		Valor com BDI =>	12,97	
10.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0020 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ICX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,79	12,79
Insumo	10012 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ICX. D'ÁGUA 25MM	Material	UN	0,9643211	9,37	9,03
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	41,94	0,10
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,50
Insumo	11880 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8000000	0,26	0,20
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	36,42	0,14
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	20,32	1,82
		MO sem LS =>	1,80	LS =>	1,52 MO com LS =>	3,32	
		Valor do BDI =>	3,44		Valor com BDI =>	16,23	
10.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0023 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ICX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	32,51	32,51
Insumo	10015 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ICX. D'ÁGUA 50MM	Material	UN	0,9805555	26,75	26,22
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	41,94	0,31
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	16,77	2,34
Insumo	11880 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5700000	0,26	0,40
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	36,42	0,40
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	20,32	2,84
		MO sem LS =>	2,81	LS =>	2,37 MO com LS =>	5,18	
		Valor do BDI =>	3,74		Valor com BDI =>	41,25	
11.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2596 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	12,12	12,12
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	41,94	0,20
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2158162	16,77	3,61
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0075000	36,42	0,27
Insumo	12194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	Material	M	1,0100000	3,63	3,69
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2158162	20,32	4,38
		MO sem LS =>	4,33	LS =>	3,66 MO com LS =>	7,99	
		Valor do BDI =>	3,26		Valor com BDI =>	15,38	
11.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2596 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	16,94	16,94
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	41,94	0,31
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2697703	16,77	4,52
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	36,42	0,40
Insumo	12195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	Material	M	1,0100000	6,17	6,23
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2697703	20,32	5,48
		MO sem LS =>	5,42	LS =>	4,58 MO com LS =>	10,00	
		Valor do BDI =>	4,55		Valor com BDI =>	21,49	
11.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	29,98	29,98
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	41,94	1,04
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4687957	16,77	7,82
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	36,42	1,45
Insumo	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	Material	M	1,0100000	10,07	10,17
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4687957	20,32	9,48
		MO sem LS =>	9,38	LS =>	7,92 MO com LS =>	17,30	
		Valor do BDI =>	8,05		Valor com BDI =>	38,01	
11.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4388 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	13,45	13,45
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0280000	41,94	1,17
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2697703	16,77	4,52
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0430000	36,42	1,56
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2697703	20,32	5,48
Insumo	18240 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	Material	UN	1,0000000	0,72	0,72
		MO sem LS =>	5,42	LS =>	4,58 MO com LS =>	10,00	
		Valor do BDI =>	3,61		Valor com BDI =>	17,06	
11.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	RNI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,42	27,42
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	18,50	3,56
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	22,64	4,36
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5686)	Material	UN	2,0000000	4,45	8,90
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,93	7,93
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	23,29	2,67
		MO sem LS =>	2,92	LS =>	2,46 MO com LS =>	5,38	
		Valor do BDI =>	7,37		Valor com BDI =>	34,79	

11.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,73	8,73
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	18,50	2,34
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	22,64	2,87
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	56,43	0,55
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BS, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	Material	UN	1,0000000	2,01	2,01
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	63,94	0,95
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,81	0,01
				MO sem LS =>	1,92	1,82 MO com LS =>	3,54
				Valor do BDI =>	2,35	Valor com BDI =>	11,08
11.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89827 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,55	20,55
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	18,50	0,84
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	22,84	1,03
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,51	7,53
Insumo	00003862 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,41	9,41
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	23,29	1,74
				MO sem LS =>	0,89	0,58 MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI =>	5,52	Valor com BDI =>	28,07
11.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89834 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,17	52,17
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2698000	18,50	5,35
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2698000	22,64	6,55
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	4,45	13,35
Insumo	00003870 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,91	22,91
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	23,29	4,01
				MO sem LS =>	4,38	3,70 MO com LS =>	6,08
				Valor do BDI =>	14,02	Valor com BDI =>	66,19
11.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,83	50,83
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	18,50	4,75
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	22,64	5,81
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	4,45	13,35
Insumo	00003970 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,91	22,91
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	23,29	4,01
				MO sem LS =>	3,88	3,26 MO com LS =>	7,17
				Valor do BDI =>	13,86	Valor com BDI =>	64,49
11.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89852 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,22	45,22
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2774000	18,50	5,13
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2774000	22,64	6,28
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,45	8,90
Insumo	00001966 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,24	22,24
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	23,29	2,67
				MO sem LS =>	4,20	3,65 MO com LS =>	7,75
				Valor do BDI =>	12,15	Valor com BDI =>	57,37
11.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,51	11,51
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	18,50	2,34
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	22,64	2,87
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	56,43	0,55
Insumo	00001933 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,79	4,79
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	63,94	0,95
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,81	0,01
				MO sem LS =>	1,92	1,82 MO com LS =>	3,54
				Valor do BDI =>	3,09	Valor com BDI =>	14,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.2.1								
Composição o	C3586 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PASSAÇÃO POPULAR	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	44,49	44,49	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4489722	16,77	7,52	
Insumo	10435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	0,9998666	27,86	27,85	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4489722	20,32	9,12	
			MO sem LS =>	9,02	LS =>	7,62	MO com LS =>	18,64
			Valor do BDI =>	11,95			Valor com BDI =>	56,44
11.2.2								
Composição o	C0608 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	181,00	181,00	
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,3380865	16,77	5,66	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,7786288	16,77	29,82	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0800000	9,34	0,84	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0330000	62,88	2,06	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4800000	20,77	9,55	
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-80	Material	KG	5,2700000	7,89	40,52	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	70,76	2,83	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	20,77	50,26	
Insumo	10629 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4000000	28,17	11,26	
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,2000000	0,52	8,42	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,1200000	9,30	1,11	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44	
			MO sem LS =>	61,79	LS =>	52,17	MO com LS =>	113,96
			Valor do BDI =>	48,63			Valor com BDI =>	229,63
11.2.3								
Composição o	89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,79	17,79	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1852000	16,50	3,05	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1852000	22,84	3,74	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0049000	56,43	0,27	
Insumo	00011739 SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	10,20	10,20	
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	63,94	0,47	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,81	0,06	
			MO sem LS =>	2,50	LS =>	2,11	MO com LS =>	4,61
			Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI =>	22,57
11.2.4								
Composição o	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_09/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,54	12,54	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	18,50	0,76	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	22,84	0,93	
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0540000	10,25	10,81	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,81	0,04	
			MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,53	MO com LS =>	1,15
			Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	15,91
11.2.5								
Composição o	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,53	22,53	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1356000	22,84	3,06	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0427000	17,73	0,75	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	3,75	0,15	
Insumo	00006146 SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	16,57	16,57	
			MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,82
			Valor do BDI =>	6,05			Valor com BDI =>	28,58
11.2.6								
Composição o	99829 SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	65,58	65,58	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	18,50	2,74	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	22,84	3,36	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	13,81	0,18	
Insumo	00010416 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	59,30	59,30	
			MO sem LS =>	2,24	LS =>	1,90	MO com LS =>	4,14
			Valor do BDI =>	17,62			Valor com BDI =>	83,20
11.2.7								
Composição o	C4182 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.382,67	2.382,67	
Composição o Auxiliar	C2880 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m²	0,2300000	100,00	23,00	
Composição o Auxiliar	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	5,5200000	23,98	132,36	
Composição o Auxiliar	C2781 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIIS E	m³	8,0400000	54,42	437,53	
Composição o Auxiliar	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	0,2300000	112,47	25,86	
Composição o Auxiliar	C2583 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	4,0000000	26,98	119,54	



Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1080000	62,68	6,63
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	72,9000000	0,52	37,90
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,6927234	20,77	139,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,7181766	16,55	57,81
Insumo	17964 SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,08M	Material	UN	6,0000000	141,23	847,36
Insumo	17965 SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	Material	UN	2,0000000	191,46	382,92
Insumo	17966 SEINFRA	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	Material	UN	1,0000000	172,24	172,24

MO sem LS => 459,80 LS => 388,09 MO com LS => 847,69
 Valor do BDI => 640,22 Valor com BDI => 3.022,89

12.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	18,86	18,86
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	15,96	0,79
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,86
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,51	0,12
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,06	1,32
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	22,83	3,68
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3318084	20,77	6,89

MO sem LS => 6,91 LS => 6,84 MO com LS => 12,75
 Valor do BDI => 5,07 Valor com BDI => 23,93

12.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2461 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	13,14	13,14
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1794201	16,77	3,00
Insumo	11856 SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1800000	12,37	2,35
Insumo	12079 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,3100000	7,09	2,19
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2698354	20,77	5,60

MO sem LS => 4,66 LS => 3,94 MO com LS => 8,60
 Valor do BDI => 3,53 Valor com BDI => 16,57

12.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1910 SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	1,0000000	21,06	21,06
Insumo	10154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,0800000	5,05	0,40
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2500000	22,83	5,70
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4509246	20,77	9,36
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3807397	15,55	5,80

MO sem LS => 8,11 LS => 6,85 MO com LS => 14,96
 Valor do BDI => 6,86 Valor com BDI => 26,72

12.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	15,10	15,10
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2897777	16,77	4,52
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,51	0,25
Insumo	11512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	KG	0,4500000	8,45	3,80
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3147407	20,77	6,53

MO sem LS => 5,99 LS => 5,06 MO com LS => 11,05
 Valor do BDI => 4,06 Valor com BDI => 19,16

12.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	18,82	18,82
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	15,96	0,63
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3149745	16,77	5,28
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1800000	23,21	3,71
Insumo	11198 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	11,77	1,53
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,51	0,20
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3569709	20,77	7,47

MO sem LS => 8,91 LS => 6,84 MO com LS => 12,75
 Valor do BDI => 6,06 Valor com BDI => 23,68

12.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1522 SEINFRA	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	27,98	27,98
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0155000	62,68	0,97
Insumo	10217 SEINFRA	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	Material	UN	0,0002000	513,56	0,10
Insumo	10728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,1611266	101,67	16,43
Insumo	10751 SEINFRA	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	Equipamento	H	0,1700000	33,58	5,70
Insumo	11278 SEINFRA	JATISTA	Mão de Obra	H	0,0786677	20,77	1,63
Insumo	11551 SEINFRA	OPERADOR DE BOMBA A JATO	Mão de Obra	H	0,0388600	18,74	0,72
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1567520	15,55	2,43

MO sem LS => 2,59 LS => 2,19 MO com LS => 4,78
 Valor do BDI => 7,62 Valor com BDI => 35,50

12.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2038 SEINFRA	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	5,80	5,80
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0110000	15,96	0,17
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0363080	16,77	0,60

ha



Insumo	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2750000	1,57	0,43	
Insumo	11737	SEINFRA	PRIMER SINTETICO	Material	L	0,1320000	23,54	3,10	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0726120	20,77	1,50	
				MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,96	MO com LS =>	2,10
				Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	7,36
12.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	8,52	8,52	
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0330000	15,96	0,52	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0626139	16,77	1,05	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1760000	23,21	4,08	
Insumo	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2750000	1,57	0,43	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1176512	20,77	2,44	
				MO sem LS =>	1,89	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,49
				Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	10,81
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2016	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	306,30	306,30	
Composição o Auxiliar	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	297,92	297,92	
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	8,38	8,38	
				MO sem LS =>	8,34	LS =>	5,35	MO com LS =>	11,69
				Valor do BDI =>	82,30			Valor com BDI =>	388,60
13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	99935	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	419,31	419,31	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	18,60	17,11	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	22,64	20,93	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0162000	13,81	0,26	
Insumo	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	381,01	381,01	
				MO sem LS =>	14,02	LS =>	11,83	MO com LS =>	25,85
				Valor do BDI =>	112,67			Valor com BDI =>	531,98
13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	88901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	150,07	150,07	
Composição o Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8458000	22,89	19,36	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	17,73	4,72	
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	56,66	29,86	
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES 750 X 350 CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	96,13	96,13	
				MO sem LS =>	6,70	LS =>	7,35	MO com LS =>	16,05
				Valor do BDI =>	40,32			Valor com BDI =>	190,39
13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	88942	SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL, 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	256,94	256,94	
Composição o Auxiliar	88879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	9,26	9,26	
Composição o Auxiliar	88882	SINAPI	SIFAO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	22,53	22,53	
Composição o Auxiliar	88884	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	10,22	10,22	
Composição o Auxiliar	88904	SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	148,34	148,34	
Composição o Auxiliar	88906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	66,59	66,59	
				MO sem LS =>	9,77	LS =>	8,25	MO com LS =>	18,02
				Valor do BDI =>	69,04			Valor com BDI =>	325,98
13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	88906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	66,59	66,59	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	22,64	2,17	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	17,73	0,53	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,75	0,07	
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	63,82	63,82	
				MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,85	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	17,89			Valor com BDI =>	84,46
13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	88914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	87,48	87,48	
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	22,64	3,45	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	17,73	0,85	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,75	0,07	
Insumo	00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	Material	UN	1,0000000	83,11	83,11	
				MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,95

			Valor do BDI =>	23,51	Valor com BDI =>			110,99
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	105,74	105,74	105,74
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4487000	22,84	22,84	10,11
Composição o Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	17,73	17,73	2,49
Insumo	00001368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	93,07	93,07	93,07
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,75	3,75	0,07
			MO sem LS =>	4,69	LS =>	3,90	MO com LS =>	8,85
			Valor do BDI =>	28,41	Valor com BDI =>			134,15
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	28,31	28,31	28,31
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	20,77	10,38
Insumo	18670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	Material	UN	0,9414920	19,05	19,05	17,93
			MO sem LS =>	5,63	LS =>	4,75	MO com LS =>	10,38
			Valor do BDI =>	7,61	Valor com BDI =>			35,92
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	C1996 SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	41,21	41,21	41,21
Insumo	11717 SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	Material	UN	0,9854070	31,94	31,94	30,83
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	20,77	10,38
			MO sem LS =>	5,63	LS =>	4,75	MO com LS =>	10,38
			Valor do BDI =>	11,07	Valor com BDI =>			52,28
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	C4671 SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	33,13	33,13	33,13
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	20,77	10,38
Insumo	18671 SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	Material	UN	0,9536785	23,86	23,86	22,75
			MO sem LS =>	5,63	LS =>	4,75	MO com LS =>	10,38
			Valor do BDI =>	8,60	Valor com BDI =>			42,03
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	948,31	948,31	948,31
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	16,77	50,31
Insumo	10082 SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	1,88	1,88	1,88
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	16,45	16,45	16,45
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,25	0,25	0,14
Insumo	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,72	5,72	5,72
Insumo	11516 SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	9,04	9,04	0,90
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	6,96	6,96	13,92
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	20,32	60,96
Insumo	18636 SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	0,9608996	303,07	303,07	291,21
Insumo	18651 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	506,82	506,82	506,82
			MO sem LS =>	60,33	LS =>	50,94	MO com LS =>	111,27
			Valor do BDI =>	254,81	Valor com BDI =>			1.203,12
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	C4850 SEINFRA	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SINALIZAÇÃO	M	1,0000000	9,74	9,74	9,74
Insumo	11566 SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	Material	UN	4,0000000	0,67	0,67	2,68
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEVENTE	Mão de Obra	H	0,3632439	15,55	15,55	5,64
Insumo	19150 SEINFRA	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	Material	UN	0,0338900	42,07	42,07	1,42
			MO sem LS =>	3,06	LS =>	2,58	MO com LS =>	5,84
			Valor do BDI =>	2,62	Valor com BDI =>			12,36
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 29 Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	18,83	18,83	18,83
Composição o Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	23,61	23,61	1,65
Insumo	COTACAO21 Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2W, BATERIA DE LITIO AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UND	1,0000000	17,18	17,18	17,18
			MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,52	MO com LS =>	1,14
			Valor do BDI =>	5,08	Valor com BDI =>			23,89
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 30 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO FOTOLUMINESCENTE, REANGULAR, EM PVC 2"MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	18,57	18,57	18,57
Insumo	COTACAO22 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO FOTOLUMINESCENTE, REANGULAR, EM PVC 2"MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UND	1,0000000	18,57	18,57	18,57
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,99	Valor com BDI =>			23,56
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	C4088 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	302,14	302,14	302,14
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	69,39	69,39	0,55
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,52	0,52	1,66
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0832550	20,77	20,77	22,49
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEVENTE	Mão de Obra	H	1,8054249	15,55	15,55	28,07
Insumo	17893 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	249,37	249,37	249,37
			MO sem LS =>	27,41	LS =>	23,15	MO com LS =>	50,56



31

Handwritten signature and initials.

		Valor do BDI => 81,19			Valor com BDI =>		283,33	
15.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17252 SBC	CALCADA CONCRETO ARMADO - ESPESSURA 7cm	URBANIZACAO	m²	1,0000000	103,74	103,74	
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	17,75	7,43	
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2563504	23,26	5,96	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2587976	23,36	6,04	
Composição o Auxiliar	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7066460	17,73	12,52	
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (g/100)	Material	KG	21,7700000	0,69	15,02	
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0490000	127,01	6,22	
Insumo	000200 SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0580000	86,99	4,87	
Insumo	000350 SBC	ACO CA 60 FINO (6,3mm a 10,0mm) (3/16" a 3/8")	Material	KG	4,0600000	10,99	43,40	
Insumo	008265 SBC	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO 12 x 3,0cm	Material	M	1,3600000	1,88	2,28	
			MO sem LS =>	10,94	LS =>	9,23	MO com LS =>	20,17
			Valor do BDI =>	27,87	Valor com BDI =>		131,61	
15.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4848 SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2"	DIVERSOS	M	1,0000000	383,08	383,08	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,5405890	20,77	11,22	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4955399	15,55	7,70	
Insumo	18646 SEINFRA	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	Material	M	2,0000000	165,33	330,66	
Insumo	18647 SEINFRA	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	Material	UN	0,6000000	22,43	13,45	
Insumo	18648 SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	Material	UN	0,6000000	33,43	20,05	
			MO sem LS =>	10,26	LS =>	8,96	MO com LS =>	18,92
			Valor do BDI =>	102,93	Valor com BDI =>		466,01	
15.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1429 SEINFRA	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	PAISAGISMO	m²	1,0000000	11,08	11,08	
Insumo	11225 SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m²	0,2894378	5,98	1,72	
Insumo	11277 SEINFRA	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,1754169	18,95	3,32	
Insumo	12077 SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0560000	99,50	5,57	
Insumo	12294 SEINFRA	ÁGUA	Material	m³	0,0450000	4,30	0,19	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0188000	15,55	0,28	
			MO sem LS =>	1,95	LS =>	1,65	MO com LS =>	3,80
			Valor do BDI =>	2,98	Valor com BDI =>		14,06	
15.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200056 SBC	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05M	ELEMENTOS DECORATIVOS	M	1,0000000	352,90	352,90	
Insumo	005325 SBC	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05m	Material	UN	1,0000000	352,90	352,90	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	94,82	Valor com BDI =>		447,72	
15.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1349 SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	3.256,38	3.256,38	
Insumo	11137 SEINFRA	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO PLO 4 MM	Material	CJ	1,0000000	3.256,38	3.256,38	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	874,99	Valor com BDI =>		4.131,37	
15.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1350 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	8.336,43	8.336,43	
Insumo	11215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	8,0000000	1,69	13,52	
Insumo	11833 SEINFRA	RODÍZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE	Material	UN	8,0000000	42,17	337,36	
Insumo	11873 SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	1,8500000	66,90	123,76	
Insumo	11879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	21,43	64,29	
Insumo	11911 SEINFRA	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	CJ	1,9927193	1.170,98	2.333,39	
Insumo	12171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	79,0000000	68,92	5.444,68	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,43	
			MO sem LS =>	45,39	LS =>	38,33	MO com LS =>	83,72
			Valor do BDI =>	2.240,00	Valor com BDI =>		10.576,43	
15.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1351 SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	1.978,91	1.978,91	
Insumo	11140 SEINFRA	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	CJ	1,0000000	1.978,91	1.978,91	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	631,20	Valor com BDI =>		2.508,11	
15.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0035 SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	ALAMBRADOS	m²	1,0000000	275,01	275,01	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4495373	16,77	7,53	
Insumo	10046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,8091671	16,77	13,56	

Insumo	10098 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	Material	KG	0,1500000	8,45	1,26	
Insumo	10100 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	Material	KG	0,0700000	9,78	0,88	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1200000	23,21	2,78	
Insumo	11858 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,3485119	20,77	28,01	
Insumo	11872 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,1500000	76,83	11,52	
Insumo	12036 SEINFRA	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	Material	m²	1,0500000	18,32	19,23	
Insumo	12171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	2,7300000	66,92	188,15	
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1000000	22,94	2,29	
			MO sem LS =>		26,82	LS =>	22,48 MO com LS =>	49,10
			Valor do BDI =>		73,90	Valor com BDI =>		348,61

Total sem BDI	455.542,35
Total do BDI	122.412,64
Total Geral	577.954,99

Mateus Yago P. Tibúrcio
Engenheiro Civil
CREA/RN 2117108072

WSC Empreendimentos Ltda.
 03.231.417/0001-53
 Assinatura (Por procuração): Mateus Yago Pereira Tibúrcio
 CPF 056.918.133-07
 Representante Legal





WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
03.231.417/0001-53

CNPJ: B.D.I.

Encargos Sociais

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ BORGES DOS REIS NA
COMUNIDADE DE MUTAMBA, NO MUNICÍPIO DE ICAPUIÇÉ
Processo administrativo: 012/2023
Tomada de Preços 2023.02.17.02

Desonerado:
SINAPI: Horista: 84,44%
Mensalista: 47,48%

SBC: Horista: 112,76%
Mensalista: 71,07%

SEINFRA: Horista: 83,85%
Mensalista: 47,78%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
2	MOVIMENTO DE TERRAS	7.980,69	7.980,69			
3	FUNDAÇÕES	2.291,59	2.291,59			
4	VEDAÇÃO	17.359,68	17.359,68			
5	ESTRUTURA	28.283,93	8.479,18	14.131,97	5.652,78	
6	SISTEMA DE COBERTURA	30.483,21	6.090,64	15.226,61	9.135,96	
7	REVESTIMENTO	57.369,30	22.947,72	22.947,72	11.473,86	25,00%
8	ESQUADRIAS	179.221,37	44.805,34	44.805,34	44.805,34	44.805,34
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.734,26			15.887,13	50,00%
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	22.424,16	5.606,04	5.606,04	5.606,04	25,00%
11	INSTALAÇÕES SANITARIAS	7.700,22	1.540,04	4.620,13	1.540,04	20,00%
12	PINTURA	9.078,43	1.815,69	4.639,22	2.723,53	30,00%
13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	81.833,80			30.580,28	60,00%
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	12.646,20			35,00%	20.853,52
15	SERVIÇOS DIVERSOS	1.180,88			4.426,17	30,00%
		118.837,30	17.795,60	23.772,46	29.698,33	47.654,92
	Porcentagem		23,86%	24,23%	29,01%	24,11%
	Custo	136.712,37	140.030,85	161.870,47	139.341,49	100,0%
	Porcentagem Acumulado		23,86%	47,89%	76,89%	100,0%
	Custo Acumulado	136.712,37	276.743,02	438.613,49	577.954,99	

Mateus Yago P. Tiburcio
Engenheiro Civil
CREA/RN 2117106072

WSC Empreendimentos e Construções Ltda.
03.231.417/0001-53
Assinatura (Por procuração): Mateus Yago Pereira Tiburcio
CPF: 056.918.133-07
Representante Legal



Rua Jerônimo Rosado, 350 - Centro - CEP 59610-020 - Mossoró/RN - 84 3316-2412
CNPJ: 03.231.417/0001-53 - Insc. Estadual: 20.082.760-0
www.wscompreendimentos.com.br - wsc@wscompreendimentos.com.br



35

Empresa: WSC- EMPREENDIMENTOS E
CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ:
03.231.417/0001-53



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA DO GINASIO POLIESPORTIVO JOSÉ BORGES DOS REIS NA COMUNIDADE DE MUTAMBA, NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE

Processo administrativo: 012/2023
Tomada de Preços 2023.02.17.02

LOCAL: Município de Icapuí/CE

CEARA

DEMONSTRATIVO DO BDI

	BDI SERVIÇOS CONSTRUÇÃO
Administração Central (AC)	4,00%
Despesas Financeiras (DF)	1,23%
Taxa de seguro + Garantia (S+G)	0,80%
Taxa de risco (R)	1,27%
Impostos (I)	10,15%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	2,00%
FISCALIZAÇÃO LEI 4.575 E LEI 5.283. APENAS PRA OBRAS COM RECURSO DO GOVERNO DO ESTADO CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	4,50%
Lucro (L)	6,16%

Expressão do BDI (Acórdão nº 2622/2013 – TCU - Plenário):

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BDI = **COM DESONERAÇÃO**
26,87%

Obs:

→ BDI COMPOSTO EM ATENÇÃO AO ESTABELECIDO PELO ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU PLENÁRIO

Mateus Yago P. Tiburcio
Engenheiro Civil
CREA/RN 2117106072

WSC Empreendimentos e Construções Ltda.
03.231.417/0001-53

Assinatura (Por procuração): Mateus Yago Pereira Tibúrcio
CPF 056.918.133-07

Handwritten signatures and initials



Empresa: WSC-
EMPREENDIMENTOS E
CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ
03.231.417/0001-53



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ BORGES DOS REIS
NA COMUNIDADE DE MUTAMBA, NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ-CE

Processo administrativo: 012/2023
Tomada de Preços 2023.02.17.02

CEARA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	Não incide
B2	FERIADOS	3,71%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
D	TOTAL	16,82%	6,43%
TOTAL (A+B+C+D)		112,76%	71,07%

Mateus Yago P. Tiburcio
Engenheiro Civil
CREA/RN 2117106072

WSC Empreendimentos e Construções Ltda.
03.231.417/0001-53

Assinatura (Por procuração): Mateus Yago Pereira Tiburcio
CPF 056.918.133-07
Representante Legal



Empresa: WSC-
EMPREENDIMENTOS E
CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ:
03.231.417/0001-53

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ BORGES DOS REIS
NA COMUNIDADE DE MUTAMBA, NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE

Processo administrativo: 012/2023
Tomada de Preços 2023.02.17.02



CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	Não incide
B2	FERIADOS	3,71%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,36%	19,04%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
D	TOTAL	8,58%	3,55%
TOTAL (A+B+C+D)		84,44%	47,48%

Mateus Yago P. Tibúrcio
Engenheiro Civil
CREA/RN 117106072

WSC Empreendimentos e Construções Ltda.

03.231.417/0001-53

Assinatura (Por procuração): Mateus Yago Pereira Tibúrcio

CPF 056.918.133-07

Representante Legal



Empresa: WSC-
EMPREENDIMENTOS E
CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ:
03.231.417/0001-53



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA DO GINASIO POLIESPORTIVO JOSÉ BORGES DOS REIS
NA COMUNIDADE DE MUTAMBA, NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ-CE

Processo administrativo: 012/2023
Tomada de Preços 2023.02.17.02

CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	Não incide
B2	FERIADOS	3,71%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL	7,91%	3,12%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%

WSC Empreendimentos e Construções Ltda.

03.231.417/0001-53

Assinatura (Por procuração): Mateus Yago Pereira Tibúrcio

CPF 056.918.133-07

Representante Legal

Processo Licitatório Nº: 012/2023.
Tomada de preços nº 2023.02.17.02



Ao Município de Icapuí,

Endereço: Sala de Licitações situada na Av. 22 de janeiro de, 5183 – Centro – Icapuí-CE, CEP: 62.810-000.

Ref.: Proposta para execução das obras de Contratação de empresa especializada para execução da obra de reforma do ginásio poliesportivo José Borges dos Reis na comunidade de Mutamba, no município de Icapuí-CE.

DECLARAÇÃO

A empresa WSC EMPREENHIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA., inscrita no CNPJ sob o nº 03.231.417/0001-53, sediada a Rua Jerônimo Rosado, 390, Centro, Mossoró/RN, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Mateus Yago Pereira Tibúrcio, portador da Carteira de Identidade nº 20074409900-SSP-CE e do CPF nº 056.918.133-07, doravante denominada Licitante para a Tomada de Preços nº 2023.02.17.02 declara, que:

- a) Tomou conhecimento de todas as informações e das condições dos projetos para o cumprimento das obrigações do objeto desta Licitação e que concorda com as mesmas;
- b) Iniciará a prestação do serviço imediatamente após a assinatura da Ordem de Serviço.

MOSSORÓ, 15 de março de 2023.

Mateus Yago P. Tiburcio
Engenheiro Civil
CREA/RN 2117106072

WSC Empreendimentos e Construções Ltda.
03.231.417/0001-53
Assinatura (Por procuração): Mateus Yago Pereira Tibúrcio
CPF 056.918.133-07

